

EL TAJO-LA CECILIA

MUNICIPIO VILLA DE ARISTA
SUPERFICIE 20 HECTÁREAS
MATERIAL ARCILLA, CUARZO Y FELDESPÁTICA

EXPLICACIÓN



CAPITAL



PROYECTO MINERO



CARRETERAS PRINCIPALES



CARRETERAS MUNICIPALES



DIVISIÓN MUNICIPAL



SAN LUIS POTOSÍ

Localización

PROYECTO	EL TAJO-LA CECILIA
MUNICIPIO Y ESTADO	Villa de Arista, San Luis Potosí
SUSTANCIA	Arcilla Cuarzo-Feldespática
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	El proyecto se localiza a 12.7 Km en línea recta al N85°E de la cabecera municipal Villa de Arista. Para acceder a esta mina se recorren por la carretera a San Lorenzo 13 Km y se continúa por la desviación a Salitrillos. Finalmente por brecha hacia el noreste se recorre 1 Km.
INFRAESTRUCTURA	El área se encuentra bien comunicada hasta la población de La Cecilia. Se dispone de vías de acceso secundarias a los poblados El Charquito, Salitrillos, La Tinaja, El Tajo y La Cecilia.
SUPERFICIE APROX.	La superficie donde se ubica la localidad (ARI-40), cubre alrededor de 20 ha.
GEOLOGÍA	Los depósitos conforman en conjunto dos cuencas de origen lacustre, que reposan en un valle sinclinal orientado noroeste-sureste, localizado entre las localidades El Charquito al sur y La Cecilia al norte.
CALIDAD	La composición esencial de la arcilla mineral es más del 25% de vidrio volcánico y menor del 25% de contenido de una mezcla de feldespato potásico (ortoclasa), plagioclasa sódica, cuarzo y montmorillonita sódica.
POTENCIAL	Considerando que las capas de interés se presentan a lo largo de 500 m, por 400 m de ancho y un espesor de 20 m, se estiman recursos potenciales de 4'000,000 de m³
SITUACIÓN LEGAL	Actualmente se encuentran en explotación las minas de arcilla cuarzo-feldespática "El Tajo" y "Las Palomas", lo que representa que sólo se aprovecha el 30% del potencial de las cuencas.
REQUERIMIENTO	Promocionar esta arcilla entre las empresas productoras de vitropisos. Programa de exploración a fin de comprobar los recursos potenciales a profundidad.
OBSERVACIONES	La cuenca lacustre El Tajo-La Cecilia, es ampliamente conocida por la explotación de arcilla cuarzo-feldespática, denominada localmente con el nombre de "tizar" . Actualmente esta arcilla tiene demanda industrial para la fabricación de pisos cerámicos (vitropisos).
FUENTE	Inventario Físico de los Recursos Minerales del Municipio Villa de Arista, S.L.P., Diciembre de 2005. Para mayores datos consulte la página web www.sgm.gob.mx /informes técnicos/inventarios mineros.



Prospecto El Tajo. Banco de extracción de arcilla cuarzo-feldespática.



Tajo de explotación de arcilla cuarzo-feldespática del prospecto. Las Palomas



FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE YACIMIENTOS MINERALES

MUNICIPIO VILLA DE ARISTA

1) Número: ARI-40	2) Nombre: El Tajo-La Cecilia	3) Substancia/roca: Arcilla cuarzo-feldespática
4) Ubicación: A 7 km al N30°E en línea recta de la cabecera municipal Villa de Arista, S.L.P.		
5) Municipio, Estado: Villa de Arista, San Luis Potosí.	6) Localidad: El Tajo	
7) Latitud: 2 513 743	8) Longitud: 311 271	9) Elevación: 1 605 msnm
10) Hoja, Clave: Villa de Arista F14-A64	11) Escala: 1:50 000	
12) Acceso: Se realiza a partir de la cabecera municipal, carretera estatal Villa de Arista-La Pila y con un recorrido de 7.5 km por camino pavimentado; de ahí hacia el norte se recorren 2 km por camino de terracería, cruzando las localidades El Pozo y Guardarraya. El prospecto se localiza precisamente al pie del Cerro Guardarraya.		
13) Situación Legal: No concesionable		
14) Exp./Título:		15) Fecha:
16) Concesionario: Ejido El Tajo	17) Tenencia de la tierra: Ejidal	
18) Infraestructura: Se tiene carretera y brecha, transitables en toda época del año.		
19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.: A 700 m al sur del depósito se localiza la población del Ejido El Tajo.		
20) Medio Ambiente Ecológico: No se observan elementos que contaminen el medio ambiente		
21) Tipo de depósito: Material arcilloso		
22) Roca encajonante:		
23) Rocas asociadas:		
24) Forma: Estratiforme		
25) Dimensiones: 500 m de longitud, 400 m de ancho y 20 m de espesor		
26) Alteraciones:		
27) Mineralogía: Calcita, cuarzo, feldespato		
28) Origen: Sedimentario lacustre		
29) Muestreo: (Número de muestras y tipo) Una de arcilla		
Afloramiento () Interior de mina () Tajo (x) Terreros () Jales () Retaques () Mineral ()		
30) Clave de las muestras: ARI-40		
31) Toneladas/Volumen potencial: 4,000,000 de m ³		
32) Estado Actual: Explotación temporal		33) Planta de Beneficio: No se requiere
34) Observaciones: El banco corresponde a una arcilla, de color blanco a amarillenta que localmente se denomina "tizar" y que en la antigüedad se usaba como pulimento y limpiador natural de metales.		
35) Resultados del Laboratorio: +25% de calcita -25% de plagioclasa, cuarzo, feldespato potásico, montmorillonita sódica y hematita.		
36) Principales usos: Elemento esencial para la fabricación de loseta cerámica. Las empresas productoras lo utilizan, tal y como se obtiene del banco, para mezclarlo con sus arcillas base.		
37) Visitó: Ing. Marco A. Pérez Vargas		
		38) Fecha: Junio-20-2005